

Composição Auxiliar	30523 SINAPI	ESOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDR OS	UN	1,00000000	329,96	329,96
Composição Auxiliar	10059 SINAPI	ESOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDR OS	M	10,00000000	12,25	122,52
Valor do BDI =>		MO sem LS =>	114,45 LS =>	129,93	244,38	1,287,84
Valor do BDI =>		MO com LS =>	239,36			

		Quant. =>		107,00 Preço Total =>		137.799,02	
		Quant.	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Quant.	Total
11							238.726,66
11.1	Composição	86114 SINAPI	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES INCLUSIVE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00000000	68,83	68,83
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,36280000	22,02	7,99
	Composição Auxiliar	88278 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,36280000	28,28	10,26
	Insumo	00043131 SINAPI	MATERIAL	KG	0,04260000	26,59	1,13
	Insumo	00039432 SINAPI	MATERIAL	M	1,43950000	2,39	3,45
	Insumo	00039434 SINAPI	EQUIPAMENTO	KG	0,52020000	2,69	1,56
	Insumo	00039443 SINAPI	MATERIAL	UN	2,19120000	0,29	0,62
	Insumo	00039430 SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	1,32590000	2,04	2,70
	Insumo	00039427 SINAPI	MATERIAL	M	3,85100000	5,41	20,83
	Insumo	00038413 SINAPI	MATERIAL	m²	1,09690000	17,28	18,95
	Insumo	00039435 SINAPI	MATERIAL	UN	7,97400000	0,12	0,96
	Insumo	00040547 SINAPI	MATERIAL	CENTO	0,01320000	32,72	0,43
Valor do BDI =>		6,49 LS =>	7,37	15,71			13,88
Valor do BDI =>		MO sem LS =>	15,71				84,54
Valor do BDI =>		MO com LS =>					238.725,66
Valor do BDI =>		MO com LS =>					604.543,76
12							84,94
12.1	Composição	87273 SINAPI	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,00000000	84,94	84,94
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,36000000	22,02	7,93
	Composição Auxiliar	88256 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,86000000	28,83	19,69
	Insumo	00001391 SINAPI	MATERIAL	KG	6,14000000	0,60	3,66
	Insumo	00000536 SINAPI	MATERIAL	m²	1,06000000	30,20	32,61
	Insumo	00034357 SINAPI	MATERIAL	KG	0,22000000	3,50	0,77
Valor do BDI =>		9,81 LS =>	11,13	14,75			20,84
Valor do BDI =>		MO sem LS =>	14,75				79,39
Valor do BDI =>		MO com LS =>					88.972,14
Valor do BDI =>		MO com LS =>					

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor com BDI =>	2,998,00	Preço Total =>	Total
Composição Auxiliar	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM, AF. 07/2021.	m²	1,00000000	38,23		38,23	38,23
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA - MÉDIA ÚNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019.	m²	0,04310000	594,98		594,98	25,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12300000	22,02		22,02	2,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24600000	28,21		28,21	6,91
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS	L	0,21000000	13,02		13,02	2,73
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,52		0,52	0,28
MO sem LS =>				6,83	LS =>				14,59
Valor do BDI =>				8,72			7,76		46,95
									98,505,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor com BDI =>	700,00	Preço Total =>	Total
Composição Auxiliar	87747	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM, AF. 07/2021.	m²	1,00000000	80,60		80,60	80,60
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA - MÉDIA ÚNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019.	m²	0,04310000	594,98		594,98	25,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	22,02		22,02	6,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56100000	28,21		28,21	15,63
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS	L	0,21000000	13,02		13,02	2,73
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60000000	0,52		0,52	0,28
MO sem LS =>				11,17	LS =>				23,85
Valor do BDI =>				11,55			12,68		62,15
									43,508,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor com BDI =>	2,890,00	Preço Total =>	Total
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², AF. 08/2014.	m²	1,00000000	148,25		148,25	148,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,02		22,02	4,40
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU ADRILISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	29,63		29,63	13,13
Insumo	0007595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	KG	8,62000000	1,83		1,83	15,79
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 20X25	m²	1,07000000	107,80		107,80	115,46
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICÍO, QUALQUER COR	KG	0,14000000	3,50		3,50	0,49
MO sem LS =>				6,25	LS =>				13,34
Valor do BDI =>				34,07			7,09		183,32
									493,123,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor com BDI =>	268,00	Preço Total =>	Total
Composição Auxiliar	86580	SINAPI	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M	1,00000000	16,74		16,74	16,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	22,02		22,02	0,88
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU ADRILISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	29,63		29,63	2,54
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	0,60300000	0,80		0,80	0,36
Insumo	00001282	SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4.	m²	0,18800000	68,55		68,55	12,89
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICÍO, QUALQUER COR	KG	0,08400000	3,50		3,50	0,29
MO sem LS =>				1,15	LS =>				2,45
Valor do BDI =>				3,82			1,30		20,55
									5,611,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor com BDI =>	268,00	Preço Total =>	Total
Composição									

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96683 SINAPI		SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF. 09/2020	M	1,00000000		101,08	101,08
Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000		22,02	22,02
Composição	88271 SINAPI		MARMORISTAGRANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84700000		23,26	23,26
Auxiliar	0003795 SINAPI		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29000000		1,83	1,83
Insutmo	0002032 SINAPI		SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= 15, CM, E= 2,0". MO sem LS =>	M	1,00000000		80,00	80,00
Valor do BDI =>					7,10			
Valor com BDI =>					115,00			
MO com LS =>								13,36
								124,15
								14,277,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101727 SINAPI		PISO VINILICO SEMI-FLEXIVEL EM PLACAS, PADRAO LISO, ESPESSURA	m²	1,00000000		64,45	64,45
Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000		22,02	22,02
Composição	88308 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000		28,21	28,21
Auxiliar	0004791 SINAPI		ADESIVO ACRILICO DE BASE AGUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,09500000		41,35	41,35
Insutmo	0004792 SINAPI		PLACA VINILICA SEMI-FLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM)	m²	1,11000000		138,60	138,60
Valor do BDI =>					2,67			
Valor com BDI =>					130,00			
MO com LS =>								5,02
								201,99
								26,289,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96555 SINAPI		IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMERICA /	m²	1,00000000		25,57	25,57
Auxiliar	88243 SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000		22,72	22,72
Composição	88270 SINAPI		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53200000		28,30	28,30
Auxiliar	00000135 SINAPI		ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,20000000		2,52	8,07
Valor do BDI =>					7,07			
Valor com BDI =>					820,00			
MO com LS =>								13,30
								31,40
								26,781,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96557 SINAPI		IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOIS AF. 08/2018	m²	1,00000000		37,98	37,98
Auxiliar	88243 SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000		22,72	22,72
Composição	88270 SINAPI		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200000		28,30	11,94
Insutmo	0000826 SINAPI		MANTUA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	1,50000000		16,08	24,12
Valor do BDI =>					5,60			
Valor com BDI =>					38,00			
MO com LS =>								10,53
								48,65
								1,772,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96565 SINAPI		PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3CM	m²	1,00000000		46,28	46,28
Composição	87372 SINAPI		AF. 08/2018 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL	m²	0,03500000		656,73	22,99
Composição	88316 SINAPI		AF. 08/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000		22,02	2,93
Auxiliar	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65900000		28,21	18,59
Insutmo	00038385 SINAPI		CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	m²	1,04000000		1,72	1,79

Handwritten signature and initials at the bottom of the page.

10,61 LS => Valor com BDI => 12,05
10,56 Quant. =>

MO com LS => 22,66
56,84
46.605,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent	Valor Unit	Total
12.11									
Composição	8494	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMAÇÃO AF. 08/32Z2	PISO - PISOS	m²	1,00000000		86,14	86,14
Composição Auxiliar	8494	SINAPI	CONCRETO FOR. 20MPA, TRAÇO 12,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUND. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,08650000		369,98	36,44
Composição Auxiliar	83316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31930000		22,02	7,01
Composição Auxiliar	8252	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13010000		27,84	3,64
Composição Auxiliar	83308	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16620000		28,21	5,31
Insumo	0002282	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE	Material	L	0,00170000		5,30	0,01
Insumo	0005088	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,02400000		23,03	0,85
Insumo	0004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,20000000		2,49	0,50
Insumo	0004509	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,25000000		3,80	0,90
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-188 (3.11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA	Material	m²	1,08160000		23,43	31,83
			MO sem LS =>						
			Valor do BDI =>		8,74	9,93			13,67
					19,66				105,80
									35.337,47
									MO com LS =>
									334,00
									Preço Total =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent	Valor Unit	Total
12.12									
Composição	83879	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, PROFESSURA 6 CM, AF. 122015	PAV. - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,00000000		78,66	78,66
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00410000		7,41	0,03
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,04830000		8,03	0,39
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,19470000		0,52	0,10
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,15040000		0,79	0,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,39750000		22,02	8,75
Composição Auxiliar	88280	SINAPI	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,39750000		27,24	10,63
Insumo	00038156	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO MATERIAL ONDA/16	Material	m²	1,04870000		50,71	53,18
Insumo	00000370	SINAPI	FACETREANGULAR/TUJOLINHOPAVERHOLANDES/PARAL ELEVADO, 20 CM X 10 CM, F = 5 CM, RESISTÊNCIA DE 85	Material	m²	0,05680000		86,40	4,91
Insumo	00004741	SINAPI	MA JAZIDA, SEM FRETE)	Material	m³	0,00660000		64,95	0,42
			MO sem LS =>						
			Valor do BDI =>		8,74	7,85			14,39
					17,96				96,64
									14.979,89
									MO com LS =>
									155,00
									Preço Total =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent	Valor Unit	Total
12.13									
Composição	84276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	DROR - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / PÓÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,00000000		53,57	53,57

WL

63

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)	m³	0,0010000	531,54	0,53		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4480000	22,02	0,69		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4480000	28,21	12,67		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO AZIDAFORNECEDOR (RETRIBUÍDA NA JAZIDA, SEM M. 20 X 12/15)	m³	0,0070000	86,40	0,60		
Insumo	00041678 SINAPI	MÉDIO FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1	UN	1,0050000	29,75	29,90		
MO sem LS =>			7,88 LS =>	8,95	MO com LS =>			
Valor do BDI =>			12,22	16,83				
GRANITO			152,00 Preço Total =>					
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	102263	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP. = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC I/II EXCLUSIVE	m²	1,0000000		780,55	780,55
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHP	0,0680000		33,14	2,95
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHI	1,3160000		31,95	41,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020000		22,02	15,46
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTAGRANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4050000		23,26	32,88
Insumo	00037586	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700000		2,10	2,04
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE	KG	0,5300000		34,84	18,52
Insumo	00044478	SINAPI	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO.	m²	1,0500000		835,26	867,03
Valor do BDI =>			33,26 LS =>	37,78	MO com LS =>			
			179,20	43,00 Preço Total =>				
			71,03					
			858,75					
			41.226,48					

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,0000000		898,92	898,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8834000		22,02	21,85
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTAGRANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4844000		23,26	34,76
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000000		0,53	3,16
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS	m²	1,0050000		573,17	576,03
Insumo	00004823	SINAPI	FOURNAI FRITES DA RFGIAO F. = 2,5"	KG	0,5228000		40,71	21,28
Insumo	00037529	SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,0211000		73,73	1,56
Insumo	00037591	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	UN	2,0000000		20,24	40,49
Insumo			SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE	UN				
MO sem LS =>			18,84 LS =>	21,38	MO com LS =>			
Valor do BDI =>			159,56	12,00 Preço Total =>				
			40,22					
			858,48					
			10.501,71					

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93386	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 60 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA 38 X 36 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULI, AR. FORNEC. F INSTAL AÇÃO AF. 01/2020	UN	1,0000000		813,66	813,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93386	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 60 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA 38 X 36 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULI, AR. FORNEC. F INSTAL AÇÃO AF. 01/2020	UN	1,0000000		813,66	813,66

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Percent.	MO com BDI =>	MO com LS =>	Preço Total =>	Total
Composição Auxiliar	86895 SINAPI		BANCA DE GRANTO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	1,00000000		41,98	38,98	35,98	35,98
Composição Auxiliar	86906 SINAPI		FORNHEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 - PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	1,00000000				56,95	56,95
Composição Auxiliar	86884 SINAPI		TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	1,00000000				12,65	12,65
Composição Auxiliar	86937 SINAPI		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUGA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUI SUporte, VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	1,00000000				208,09	208,09
MO sem LS =>										
Valor do BDI =>										
13.4					36,98	140,08	41,98			78,98
Composição	86834 SINAPI		BANCA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUI SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	1,00000000				450,64	450,64
Composição Auxiliar	86884 SINAPI		TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4 - PARA PIA DE COZINHA - PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000				66,67	66,67
Composição Auxiliar	86880 SINAPI		VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA, 3/12" X 1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	1,00000000				33,49	33,49
Composição Auxiliar	86883 SINAPI		SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000				15,10	15,10
MO sem LS =>										
Valor do BDI =>										
14					17,03	102,88	19,33			30,36
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
14.1					4,00					593,52
Composição	101861 SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN	1,00000000				915,81	915,81
Composição Auxiliar	87367 SINAPI		ARGAMASSA TRACO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E SEDI) - SERVIÇOS DIVERSOS ÚNICAS/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MANUAL AF. 08/2018	m²	0,01890000				563,80	11,23
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	1,63840000				23,28	14,87
Composição Auxiliar	88284 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,53840000				28,80	18,20
Insueto	00012042 SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN. 100A	UN	1,00000000				871,92	871,92
MO sem LS =>										
Valor do BDI =>										
14.2					13,09	209,07	14,86			27,95
Composição	93143 SINAPI		PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RABO, QUEBRA E CHUMBERTEO	UN	1,00000000				179,89	179,89
Composição Auxiliar	91642 SINAPI		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2) - PARA	M	2,00000000				5,88	11,75
Composição Auxiliar	91652 SINAPI		CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE (1/2), PARA	M	2,20000000				6,62	19,97
Composição Auxiliar	91697 SINAPI		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T-20 A (1/2), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	1,00000000				32,03	32,03
Composição Auxiliar	91837 SINAPI		INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	1,00000000				10,42	3,91
Composição Auxiliar			CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	UN	0,37500000					
MO sem LS =>										
Valor do BDI =>										

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91926 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA AF 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000		3,84	48,44
Composição Auxiliar	91940 SINAPI		CAIXA RETANGULAR, 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EMPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		14,95	14,95
Composição Auxiliar	90495 SINAPI		CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 052015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000		13,68	30,09
Composição Auxiliar	90498 SINAPI		QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4) OU (4X2), AF 052015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		4,51	4,51
Composição Auxiliar	90447 SINAPI		RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000		6,94	15,26
			MO sem LS =>						
			Valor do BDI =>			48,93			83,91
						41,08			220,96
			Valor com BDI =>					280,00	61,866,96
									MO com LS =>

14.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent	Valor Unit	Total
	Composição	93141 SINAPI		PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBEAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		177,99	177,99
	Composição Auxiliar	91942 SINAPI		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO ENLAJE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000		5,88	11,75
	Composição Auxiliar	91852 SINAPI		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARFUF - FORNECIMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000		8,62	18,97
	Composição Auxiliar	91898 SINAPI		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1T, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		30,13	30,13
	Composição Auxiliar	91937 SINAPI		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,9750000		10,42	3,91
	Composição Auxiliar	91926 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA AF 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000		3,84	48,44
	Composição Auxiliar	91940 SINAPI		CAIXA RETANGULAR, 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EMPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		14,95	14,95
	Composição Auxiliar	90466 SINAPI		CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4)	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000		13,68	30,09
	Composição Auxiliar	90498 SINAPI		RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000		6,94	15,26
				MO sem LS =>						
				Valor do BDI =>		48,93			93,91	
						40,63			218,62	
				Valor com BDI =>				495,00	88,542,17	
									MO com LS =>	

14.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent	Valor Unit	Total
	Composição	101851 SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 102020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		915,81	915,81
	Composição Auxiliar	87397 SINAPI		ARGAMASSA TRACO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS UNICAMENTE) PARA EMBOCOMASSA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0189000		583,93	11,23
	Composição Auxiliar	88247 SINAPI		PREPARO MANUAL AF 082010	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000		23,26	14,87
	Composição Auxiliar	88264 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000		26,50	16,20
	Composição Auxiliar	00012042 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		871,52	871,52
				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material					
				MO sem LS =>						
				Valor do BDI =>		14,96			27,95	
						13,09			1,124,88	
				Valor com BDI =>				8,00	8,989,00	
									MO com LS =>	

14.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent	Valor Unit	Total
	Composição	93681 SINAPI		DISJUNTOR BIFOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		48,38	48,38

Handwritten signature

Handwritten signature

Composição	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0952000	28,50	2,71
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0952000	23,29	2,22
Auxiliar	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	1,0000000	41,68	41,68
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	2,0000000	0,89	1,78
MO sem LS =>			1,72	1,86	3,67
Valor do BDI =>			11,04	120,00	59,42
Valor do BDI =>					7,130,88

14.6	Composição	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93665 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A	INEL - INSTALACAO ELETRICAELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	50,86	50,86
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1325000	28,50	3,78
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1325000	23,29	3,09
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	1,0000000	41,68	41,68
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	2,0000000	1,16	2,32
MO sem LS =>			2,39	2,72	5,11	
Valor do BDI =>			11,61	410,00	62,47	
Valor do BDI =>					25,610,87	

14.7	Composição	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93665 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A	INEL - INSTALACAO ELETRICAELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	50,86	50,86
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1325000	28,50	3,78
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1325000	23,29	3,09
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	1,0000000	41,68	41,68
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	2,0000000	1,16	2,32
MO sem LS =>			2,39	2,72	5,11	
Valor do BDI =>			11,61	410,00	62,47	
Valor do BDI =>					8,308,97	

14.8	Composição	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93664 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A	INEL - INSTALACAO ELETRICAELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	53,88	53,88
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1823000	28,50	5,20
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1823000	23,28	4,25
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	1,0000000	41,68	41,68
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	2,0000000	1,39	2,76
MO sem LS =>			3,28	3,74	7,03	
Valor do BDI =>			12,30	8,00	86,18	
Valor do BDI =>					529,43	

14.9	Composição	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93665 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A	INEL - INSTALACAO ELETRICAELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	58,03	58,03
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2705000	28,50	7,71
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2705000	23,29	6,30
Insumo	00034623 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Material	1,0000000	41,04	41,04
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	2,0000000	1,49	2,98

[Handwritten signature]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	Valor com BDI =>	5,54	19,00	Preço Total =>	Total	10,42
Valor do BDI =>												
14.10												
Composição			DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A-	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	94,18			94,18	189,98	10,42
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,37840000	28,50			28,50	57,00	71,27
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,37840000	23,29			23,29	46,58	1,354,22
Insumo	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Material	UN	1,00000000	41,04			41,04	82,08	8,81
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	2,00000000	1,77			1,77	3,54	41,04
Valor do BDI =>												
14.11												
Composição			DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	139,98			139,98	279,96	14,59
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,76300000	28,50			28,50	78,83	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,76300000	23,29			23,29	46,58	236,48
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415	Material	UN	1,00000000	89,07			89,07	178,14	89,07
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	3,00000000	2,45			2,45	4,90	7,36
Valor do BDI =>												
14.12												
Composição			DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	76,97			76,97	153,94	30,22
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19890000	28,50			28,50	57,00	183,25
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19890000	23,29			23,29	46,58	504,75
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A TENSÃO MÁXIMA DE 415	Material	UN	1,00000000	63,22			63,22	126,44	76,87
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	3,00000000	1,78			1,78	3,56	3,47
Valor do BDI =>												
14.13												
Composição			DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	139,98			139,98	279,96	7,87
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,78300000	28,50			28,50	57,00	94,54
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,78300000	23,29			23,29	46,58	5,767,17
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415	Material	UN	1,00000000	89,07			89,07	178,14	139,98
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	3,00000000	2,45			2,45	4,90	7,36
Valor do BDI =>												
14.14												
Composição			DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	842,25			842,25	1,684,50	30,22
Valor do BDI =>												

60

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor com BDI =>	Quant. =>	Percent.	Preço Total =>	Total
Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,92	1	23,92	23,92	37,72
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3232000	1	1,3232000	1,3232000	28,50
Auxiliar	00002990 SINAPI		IDJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO EXD	1,3232000	1	1,3232000	1,3232000	30,82
Insumo	00001831 SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	1,0000000	1	1,0000000	1,0000000	742,67
Insumo	MO sem LS =>		MO sem LS =>	3,0000000	1	3,0000000	3,0000000	10,35
14.15			Valor do BDI =>	27,16			27,16	
Composição	101990 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELERICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 17/2020	1,0000000	1	1,0000000	1,0000000	8,60
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0029000	1	0,0029000	0,0029000	0,08
Auxiliar	00001020 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10,MM2	1,0401000	1	1,0401000	1,0401000	8,19
Insumo	MO sem LS =>		MO sem LS =>	0,03			0,03	8,52
14.16			Valor do BDI =>	1,86			1,86	
Composição	91932 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,0000000	1	1,0000000	1,0000000	14,28
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0770000	1	0,0770000	0,0770000	1,79
Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0770000	1	0,0770000	0,0770000	2,19
Insumo	00000960 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10,MM2	1,1900000	1	1,1900000	1,1900000	8,59
Insumo	00021127 SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 19 MM	0,0060000	1	0,0060000	0,0060000	0,08
Insumo	MO sem LS =>		MO sem LS =>	1,58			1,58	2,97
14.17			Valor do BDI =>	3,25			3,25	
Composição	91934 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,0000000	1	1,0000000	1,0000000	20,82
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1150000	1	0,1150000	0,1150000	3,28
Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1150000	1	0,1150000	0,1150000	2,68
Auxiliar	00000979 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	1,1900000	1	1,1900000	1,1900000	14,61
Insumo	00021127 SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 19 MM	0,0060000	1	0,0060000	0,0060000	0,08
Insumo	MO sem LS =>		MO sem LS =>	2,35			2,35	4,43
14.18			Valor do BDI =>	4,70			4,70	
Composição	92900 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM2, ANTI-CHAMA 10,6/10 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELERICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 17/2021	1,0000000	1	1,0000000	1,0000000	65,30
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1007000	1	0,1007000	0,1007000	2,95
Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1007000	1	0,1007000	0,1007000	2,87
Auxiliar	00000977 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70,MM2	1,0150000	1	1,0150000	1,0150000	60,03
Insumo	MO sem LS =>		MO sem LS =>	2,2600000			2,2600000	57,23182
14.19			Valor do BDI =>	65,30			65,30	

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor com BDI =>	Percent.	680,00	Preço Total =>	Total
			MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,06	Valor com LS =>	8,48	3,87	80,20	54.535,76
			Valor do BDI =>								
14.19			FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM		UN	14,90	0,00900000				0,08
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,00000000				3,84	3,84
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03000000				23,20	0,70
Composição	88264	SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03000000				28,50	0,86
Auxiliar	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWP-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,19000000				1,86	2,24
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM	Material	UN	0,00900000				8,48	0,08
			MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,87	Valor com BDI =>	6,700,00	Preço Total =>	31.589,16	
			Valor do BDI =>								
14.20			CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,00000000				5,84	5,84
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04000000				23,28	0,85
Composição	88264	SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04000000				28,50	1,14
Auxiliar	00000881	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWP-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL, 4 MM²	Material	M	1,19000000				3,13	3,72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM	Material	UN	0,00900000				8,48	0,08
			MO sem LS =>	0,72	LS =>	1,33	Valor com BDI =>	4,800,00	Preço Total =>	34.419,07	
			Valor do BDI =>								
14.21			PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUIDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LAMPADARIA E LAMPADA). AF. 01/2016	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,00000000				147,28	147,28
Composição	91642	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE FORNECIMENTO E	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	2,00000000				5,88	11,76
Composição	91652	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	2,20000000				8,82	18,97
Composição	91824	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	8,40000000				2,72	22,86
Composição	91837	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" - PVC, INSTALADA EM LAJE FORNECIMENTO E	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	0,37500000				10,42	3,81
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,00000000				25,00	25,00
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,00000000				14,95	14,95
Composição	90488	SINAPI	AF. 12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	2,20000000				13,68	30,09
Composição	90456	SINAPI	RAMAIS DISTRIBUICAO COM DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,00000000				4,51	4,51
Composição	90447	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE CAIXA DE TOMADA (6X4)	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,00000000				6,84	6,84
Composição			RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÁMETROS MENORES	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	2,20000000				15,28	15,28
			MO sem LS =>	39,29	LS =>	35,62	Valor com BDI =>	44,61	Preço Total =>	83,91	
			Valor do BDI =>								
14.22					UN				439,00	Preço Total =>	79.413,86
			Valor do BDI =>								

(Handwritten signatures and initials)

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	82386	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO 0,6/10 KV, PARA REDE ENTERRADA, DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,0000000			132,41	132,41
Composição Auxiliar	82284	SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1715000			28,50	1,89
Composição Auxiliar	82247	SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1715000			23,29	3,99
Insumo	00000899	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA ANTI-CHAMA BWF-E, COBERTURA PVC-STI, NOMINAL 152,1MM2	M	1,0150000			121,64	123,47
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 760 V, EM ROLO DE 19 MM	UN	0,0090000			8,46	0,08
MO sem LS =>									
Valor do BDI => 3,51									
MO com LS => 550,00									
Preço Total => 89.445,40									

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	14.23								
Composição Auxiliar	81834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000			9,22	9,22
Composição Auxiliar	81170	SINAPI	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PRESENCIA DE AF-10/20/15	M	1,0000000			3,31	3,31
Composição Auxiliar	82247	SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000			23,29	1,63
Composição Auxiliar	82284	SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000			28,60	2,00
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, MATERIAL DE 25 MM	M	1,1000000			2,09	2,30
MO sem LS =>									
Valor do BDI => 2,31									
MO com LS => 190,00									
Preço Total => 2.190,99									

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	14.24								
Composição Auxiliar	101870	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-10/20/20	UN	1,0000000			554,14	554,14
Composição Auxiliar	87987	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:1:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF-09/20/19	m³	0,0144000			593,93	8,55
Composição Auxiliar	82284	SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346000			28,50	15,24
Composição Auxiliar	82247	SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346000			23,28	12,45
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000			517,91	517,91
MO sem LS =>									
Valor do BDI => 12,31									
MO com LS => 3,00									
Preço Total => 2.041,91									

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	14.25								
Composição Auxiliar	87589	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-02/20/20	UN	1,0000000			24,11	24,11
Composição Auxiliar	82284	SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795000			28,50	5,12
Composição Auxiliar	82247	SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748000			23,28	1,74
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIU	UN	1,0000000			17,25	17,25
MO sem LS =>									
Valor do BDI => 2,76									
MO com LS => 50,00									
Preço Total => 1.480,28									

14.26

Composição

Código

Banco

Descrição

Tipo

Und

Quant.

Percent.

Valor Unit

Total

Valor do BDI =>

MO com LS =>

Preço Total =>

[Handwritten signature]


[Handwritten signature]

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Porcent.	Preço Total =>	Total
Composição	97500	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, ILUMINAÇÃO EXTERNA.	UN	1,00000000		71,66	71,66
Auxiliar	89247	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22310000		23,29	23,29
Composição	89284	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53490000		28,50	28,50
Auxiliar	000033003	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00000000		37,64	37,64
Insunso	00038181	SINAPI	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO 25" CM PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 4000 W, LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ZU BRANCA, 15 W, BASE E27	UN	1,00000000		13,56	13,56
MO sem LS =>								15,46
Valor do BDI =>								88,00
Valor com BDI =>								30,976,54
7,24 LS =>								MO com LS =>
16,85								352,00
Preço Total =>								597,36
Valor Unit								597,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Porcent.	Preço Total =>	Total
Composição	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H= 2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		28,50	28,50
Auxiliar	89284	SINAPI	AF 11/2018	H	3,43700000		23,29	23,29
Composição	89247	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05900000		31,20	31,20
Auxiliar	00000863	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	2,00000000		28,15	28,15
Insunso	00011875	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2, MEIO-DURO	UN	4,00000000		289,76	289,76
Insunso	00012388	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	1,00000000		82,40	82,40
Insunso	00012388	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H	UN	1,00000000		112,60	112,60
MO sem LS =>								269,76
Valor do BDI =>								92,96
Valor com BDI =>								733,73
43,55 LS =>								11.005,96
136,37								15,00
Preço Total =>								597,36
Valor Unit								597,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Porcent.	Preço Total =>	Total
Composição	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARAÚDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR	UN	1,00000000		76,19	76,19
Auxiliar	89247	SINAPI	FORNECIMENTO F INSTAL AÇÃO	H	0,22390000		5,38	5,38
Composição	89284	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59180000		28,50	28,50
Auxiliar	000033003	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00000000		49,14	49,14
Insunso	00038181	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO COM GRADE PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 4000 W (MÁX)	UN	1,00000000		5,97	5,97
Insunso	00038183	SINAPI	LÂMPADA LED 6 W BRNCLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000		15,92	15,92
MO sem LS =>								93,58
Valor do BDI =>								1.403,68
7,46 LS =>								MO com LS =>
17,39								15,00
Preço Total =>								301,61
Valor Unit								301,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Porcent.	Preço Total =>	Total
Composição	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	UN	1,00000000		28,50	28,50
Auxiliar	89284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41695000		23,29	23,29
Composição	89247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17350000		38,86	38,86
Auxiliar	00003749	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00000000		86,13	86,13
Insunso	00013360	SINAPI	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 250 W (BASE E40)	UN	1,00000000		160,70	160,70
Insunso	00038374	SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI, PARA LÂMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL, REATOR INTERNO INTEGRADO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	UN	1,00000000		12,01	12,01
MO sem LS =>								370,46
Valor do BDI =>								7.409,28
5,62 LS =>								MO com LS =>
69,85								20,00
Preço Total =>								7.409,28
Valor com BDI =>								7.409,28
Quant. =>								7.409,28




Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
14.30								
Composição	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		554,14	554,14
Composição Auxiliar	87387 SINAPI	FORNIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020 ARGAMASSA TRACO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA EMBOCO MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,01440000		993,93	9,85
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	PREPARO MANUAL AF 08/2019 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,53460000		28,50	15,24
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,53460000		23,29	12,45
Itens	00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,00000000		817,91	817,91
		MO sem LS =>		10,84 LS =>	Valor com BDI =>	12,31	MO com LS =>	23,15
		Valor de BDI =>		128,50	Quant. =>	1,00	Preço Total =>	860,84
								860,84

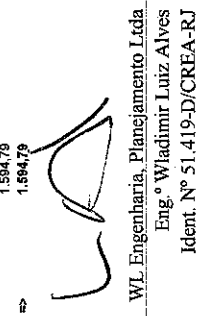
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
14.31								
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000		87,12	87,12
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,96600000		22,02	87,12
		Valor de BDI =>		28,81 LS =>	Valor com BDI =>	32,70	MO com LS =>	61,51
				19,88	Quant. =>	104,00	Preço Total =>	107,00
								11.127,70

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
14.32								
Composição	96955 SINAPI	REATERRO MANUAL, APOIADO COM SOQUETE AF 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000		52,82	52,82
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,38860000		22,02	52,82
		Valor de BDI =>		17,47 LS =>	Valor com BDI =>	19,83	MO com LS =>	37,30
				12,05	Quant. =>	104,00	Preço Total =>	64,87
								6.747,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
14.33								
Composição	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") PARA REDE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000		15,81	15,81
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11220000		28,50	3,20
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11220000		23,28	2,81
Itens	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,10000000		9,10	10,01
		MO sem LS =>		1,94 LS =>	Valor com BDI =>	2,20	MO com LS =>	4,13
		Valor de BDI =>		3,80	Quant. =>	80,00	Preço Total =>	19,41
								1.652,90

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
14.34								
Composição	101882 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		1.268,38	1.268,38
Composição Auxiliar	87387 SINAPI	FORNIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020 ARGAMASSA TRACO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA EMBOCO MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,01940000		963,93	11,52
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	PREPARO MANUAL AF 08/2019 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,83420000		28,50	18,08
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,63420000		23,29	14,77
Itens	00012043 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	Material	UN	1,00000000		1.254,02	1.254,02
		MO sem LS =>		13,05 LS =>	Valor com BDI =>	14,81	MO com LS =>	27,86
		Valor de BDI =>		296,41	Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.594,79
								1.594,79

Eng.º Wladimir Luiz Alves
Ident. Nº 51.419-D/CREA-RJ



WL Engenharia, Planejamento Ltda

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Percent	Valor Unit	Total
14.35								
Composição	059401 SBC	PONTO RECEPÇÃO DE REDE COMUNICAÇÃO-MOBIL- COMPUTADOR	INSTALAÇÕES DE TELEFONE LOGICA-CFTV-GATV	UN	1,00000000		184,98	184,98
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,18600000		23,28	74,45
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,18600000		28,50	91,10
Insunro	000400 SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032g/m) (65 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,05600000		22,90	1,28
Insunro	008507 SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,00000000		0,65	1,11
Insunro	003423 SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,00000000		0,93	1,87
Insunro	001566 SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5587 20mm 3/4" (1,472kg/m)	Material	M	1,00000000		11,30	11,30
Insunro	003495 SBC	PLACA (ESPELHO) REDONDA PARA TOMADA DE TELEFONE SILENTE	Material	UN	1,00000000		3,90	3,90
		MO sem LS =>		57,79 LS =>	65,61		MO com LS =>	123,41
		Valor do BDI =>		42,23			Preço Total =>	227,21
								10,678,98

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Percent	Valor Unit	Total
14.36								
Composição	059400 SBC	PONTO PARA RECEPÇÃO SINAIS DE TV CIRCUITO DIRIGIDO	INSTALAÇÕES DE TELEFONE LOGICA-CFTV-GATV	UN	1,00000000		205,79	205,79
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,18600000		23,29	74,21
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,69500000		28,50	99,90
Insunro	000400 SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032g/m) (65 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,05600000		22,90	1,28
Insunro	003423 SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,00000000		0,93	1,87
Insunro	003826 SBC	CAIXA DE PASSAGEM FERRO ESMALTADO 3"x3"	Material	UN	1,00000000		2,04	2,04
Insunro	001566 SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5587 20mm 3/4" (1,472kg/m)	Material	M	2,00000000		11,20	22,60
Insunro	003495 SBC	PLACA (ESPELHO) REDONDA PARA TOMADA DE TELEFONE SILENTE	Material	UN	1,00000000		3,90	3,90
		MO sem LS =>		60,88 LS =>	68,11		MO com LS =>	129,89
		Valor do BDI =>		46,88			Preço Total =>	252,77
								8,341,93

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Percent	Valor Unit	Total
14.37								
Composição	101800 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUSTR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		638,16	638,16
Composição	87367 SINAPI	FORNIMENTO E INSTALAÇÃO, AF, 10/2020 ARGAMASSA TRACO 11/8 (BAVOLUME DE CIMENTO, CAL E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS AREIA MÉDIA (UNIDA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO/MONTAGEM DE BARRAMENTO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,01620000		593,93	11,40
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,63370000		23,28	14,76
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,63370000		28,50	18,06
Insunro	00012041 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUSTR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,00000000		593,95	593,95
		MO sem LS =>		13,03 LS =>	14,79		MO com LS =>	27,92
		Valor do BDI =>		145,69			Preço Total =>	783,85
								2,351,95
								100,903,81

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Percent	Valor Unit	Total
15								
15.1								
Composição	102116 SINAPI	COMBATE AO INCENDIO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000		1818,74	1,818,74
Composição	88247 SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF, 12/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,63300000		23,29	14,74
Composição	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,27740000		27,78	63,22
Composição	88248 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,27740000		22,58	51,43
		MO sem LS =>						
		Valor do BDI =>						

(Handwritten signature and initials)

Composição Auxiliar		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Valor do BDI =>	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant. =>	Preço Unit	Total
00011287 SINAPI		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8" DIÂMETRO EXTERNO = 3/4 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA	Material	UN	4,00000000	0,99	3,97
00000736 SINAPI		BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,98HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HW/VS: 34 M/14,80 MSH A 40 M/18,60 MSH	Equipamento	UN	1,00000000	1665,20	1.665,20
00039997 SINAPI		FORÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	4,00000000	0,36	1,45
00039996 SINAPI		VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,20000000	3,44	0,69
15.2		MO sem LS =>		52,16 LS =>	59,22	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		415,21		111,39	
Composição		ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 2 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1,00000000	1682,30	1.682,30
Composição Auxiliar		ÁREA MASSA TRACO 1:1,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2018		m²	0,28400000	593,93	174,62
Composição Auxiliar		ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,90530000	27,76	52,89
Composição Auxiliar		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	1,90530000	22,59	43,03
Insísumo		ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 PIS 2 1/2". PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO		UN	1,00000000	90,84	90,84
Insísumo		CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA DE EMBUITUR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA		UN	1,00000000	235,04	235,04
Insísumo		CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO		UN	1,00000000	18,74	18,74
Insísumo		ESQUICHO JUNTO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2"		UN	1,00000000	286,22	286,22
Insísumo		MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNICES ENGATE RÁPIDO		UN	1,00000000	562,57	562,57
Insísumo		REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATE 200, PSI		UN	1,00000000	207,36	207,36
		MO sem LS =>		56,11 LS =>	55,88	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		384,06		124,09	
16.3		CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCAVEL DN SUÇÃO 65 (2 1/2") E DN RECALQUE 50 (2"), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS		UN	1,00000000	2270,56	2.270,56
Composição Auxiliar		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	17,70500000	27,76	491,50
Composição Auxiliar		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	17,70500000	22,56	399,87
Insísumo		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 2"		UN	1,00000000	82,25	82,25
Insísumo		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 2"		UN	1,00000000	45,20	45,20
Insísumo		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)		UN	0,49700000	10,20	5,07
Insísumo		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L	0,05500000	39,08	2,15
Insísumo		NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 2"		UN	1,00000000	67,50	67,50

WL Engenharia, Planejamento Ltda
Eng.º Wladimir Luiz Alves
Ident. Nº 51.419-D/CREA-RJ

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	3.00	Preço Total =>	Total
Insuno	00004208 SINAPI		PIPE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	2,0000000		MO com LS =>	48,73	97,46
Insuno	00004209 SINAPI		PIPE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	2,0000000			20,46	40,96
Insuno	00004161 SINAPI		PIPE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	3,0000000			31,84	85,52
Insuno	00004164 SINAPI		PIPE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X	Material	UN	1,0000000			40,79	40,79
Insuno	00006911 SINAPI		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF	Material	UN	1,0000000			155,60	155,60
Insuno	00006028 SINAPI		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1508)	Material	UN	1,0000000			75,02	75,02
Insuno	00007696 SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2" E =	M	M	0,3120000			74,50	23,24
Insuno	00007701 SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2" E =	M	M	0,4160000			82,46	38,46
Insuno	00008889 SINAPI		*3,65MM PESO 16,51*(K/M) (NBR 5861) UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO	Material	UN	2,0000000			152,64	305,29
Insuno	00008884 SINAPI		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO	Material	UN	1,0000000			82,74	82,74
Insuno	00010231 SINAPI		VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE	Material	UN	1,0000000			155,52	155,52
Insuno	00010417 SINAPI		VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2" 200 PSI	Material	UN	1,0000000			86,47	86,47
Insuno	MO sem LS =>		Valor do BDI =>		316,57	LS =>	356,40	MO com LS =>		675,97
15.4	Composição	058003 SBC	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO		518,36					2.788,92
Composição	82264 SINAPI		INSTALACOES ELÉTRICAS - DETECCAO DE INCENDIO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000			79,69	79,69
Composição	82247 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8490000			28,50	18,47
Composição	005776 SBC		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6490000			23,20	15,09
Insuno	MO sem LS =>		ACIONADOR MANUAL PARA AVISO DE EMERGENCIA 420 INTELBRAS	Material	UN	1,0000000			46,13	46,13
Insuno	MO sem LS =>		Valor do BDI =>		11,72	LS =>	13,30	MO com LS =>		25,02
15.5	Composição	055943 SBC	DETECTOR DE FUMACA MODELO BDS051 COM BASE SIEMENS		18,19					97,88
Composição	82243 SINAPI		INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO		UN	1,0000000			496,37	1.488,15
Composição	82286 SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,1550000			22,72	117,14
Composição	037823 SBC		ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,1650000			31,87	163,24
Insuno	MO sem LS =>		DETECTOR DE FUMACA MODELO BDS051 COM BASE SIEMENS	Material	UN	1,0000000			216,00	216,00
Insuno	MO sem LS =>		Valor do BDI =>		99,76	LS =>	113,25	MO com LS =>		213,01
15.6	Composição	101806 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO.		113,32					609,89
Composição	82267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UN	1,0000000			209,13	49.994,42
Composição	82248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS		H	0,4574000			27,76	209,13
Insuno	00004350 SINAPI		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES.	Material	UN	2,0000000			0,76	1,52
Insuno	00010891 SINAPI		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE FO QUIMICO SECO	Material	UN	1,0000000			164,59	164,59
Insuno	MO sem LS =>		Valor do BDI =>		8,17	LS =>	9,28	MO com LS =>		17,45
15.7	Composição				47,74					256,87
Composição					UN	1,0000000			14,127,82	14.127,82

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição:	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor com BDI =>	81,00	Preço Total =>	Total
Composição	97599 SINAPI	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00000000	24,11		24,11	24,11
Auxiliar	88264 SINAPI	SBC	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17950000	29,50		29,50	512
Composição	89247 SINAPI	SBC	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	23,29		23,29	174
Auxiliar	00038774 SINAPI	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, MO sem LS =>	UN	1,00000000	17,25		17,25	17,25
Insumo			Valor do BDI =>	2,43 LS =>	2,76				5,18
				5,50					29,61
									2.388,05
15.8									
Composição	055085 SBC	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 28x13cm.	UN	1,00000000	37,82		37,82	37,82
Composição	86316 SINAPI	SBC	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	22,02		22,02	6,61
Auxiliar	031822 SBC	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 28x10cm.	UN	1,00000000	31,02		31,02	31,02
Insumo			Valor do BDI =>	2,19 LS =>	2,48				4,67
				8,58					46,20
									5.451,43

Composição:	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor com BDI =>	118,00	Preço Total =>	Total
Composição	14.007.0505.0	EMOP	BARRA ANTIPANICO, CEGA NO LADO OPOSTO E DE ACIONAMENTO RADIAL, TIPO PUSH P/ PORTA MADEIRA OU METAL DUPLA (2 FOLHAS), CONFECIONADA LIGA DE METAIS CERTIFICADA NBR 11785, COMPOSTA 4 SUPORTES TRAVAMENTO HORIZONTAL, 2 BARRAS ACIONADORAS 100MM, 1 HASTE VERTICAL E 2 MECANISMOS TRAVAMENTO VERTICAL (CREMONA), INDICADA P/ PORTAS DE ALUMINIO, PORTA COM LIGA ALUMINIO INIST. MO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	14,02	1,00000000	840,56		840,56	840,56
Insumo	01889 EMOP	EMOP	MAO DE OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	1,25000000	15,15		15,15	18,84
Insumo	08913 EMOP	EMOP	BARRA ANTI-PANICO DE ACIONAMENTO RADIAL, TIPO PUSH PARA PORTA	H	1,25000000	22,54		22,54	28,18
Insumo	14731 EMOP	EMOP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,00000000	792,03		792,03	792,03
			Valor do BDI =>	191,89					1.032,45
									4.129,80
									270.425,40

Composição:	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor com BDI =>	4,00	Preço Total =>	Total
Composição	103250 SINAPI	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00000000	3002,76		3002,76	3.002,76
Composição	88243 SINAPI	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,52300000	22,72		22,72	57,33
Auxiliar	100308 SINAPI	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,52300000	25,68		25,68	64,79
Composição	00042422 SINAPI	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCCEL), GAS R410A, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,00000000	2815,78		2815,78	2.815,78
Insumo	00007566 SINAPI	SBC	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" X 40 MM	UN	9,00000000	0,53		0,53	4,74
Insumo	00011976 SINAPI	SBC	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTERNA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4"	UN	6,00000000	1,43		1,43	8,61
Insumo	00013246 SINAPI	SBC	E ARRELA LISA LEVE	UN	4,00000000	0,54		0,54	2,14
Insumo	00037591 SINAPI	SBC	SUPORTE IMAO-FRANCOISA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE	UN	2,00000000	20,24		20,24	40,49
Insumo	00001570 SINAPI	SBC	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	10,00000000	0,89		0,89	8,80
			Valor do BDI =>	41,75 LS =>	47,40				89,15
				685,53					3.688,29

WL

16.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	2,00 Preço Total =>		Total
							Quant. =>	Valor Unit	
		103281	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00000000	9542,04	9.542,04
		85243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,36190000	22,72	99,12
		100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,36190000	25,68	112,01
		00013348	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM.	Material	UN	6,00000000	1,13	6,79
		00042418	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTUH, CICLO FRIO, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A O.U.B. (SELO BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,00000000	9249,16	9.249,16
		00004374	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,00000000	0,32	1,92
		00011976	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,00000000	1,43	8,61
		00013284	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTERNA, DIAMETRO 9/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	6,00000000	1,80	10,78
		00037581	SINAPI	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE	Material	UN	8,00000000	0,54	4,29
		00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5.	Material	UN	2,00000000	20,24	40,49
				Valor do BDI =>		UN	10,00000000	0,89	8,90
				72,18 LS =>			Valor com BDI =>	MO com LS =>	154,12
				2.178,44			Quant. =>	11.720,48	82.043,37

16.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	7,00 Preço Total =>		Total
							Quant. =>	Valor Unit	
		103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUH/8H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2021, P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00000000	1824,49	1.824,49
		85243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,33340000	22,72	53,02
		100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,33340000	25,68	59,92
		00039555	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUH, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ R/C	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,00000000	1846,89	1.846,89
		00007688	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,00000000	0,33	4,74
		00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,00000000	1,43	8,61
		00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTERNA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,00000000	0,54	2,14
		00037581	SINAPI	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE	Material	UN	2,00000000	20,24	40,49
		00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5.	Material	UN	10,00000000	0,89	8,90
				Valor do BDI =>		UN	43,84	MO com LS =>	52,45
				36,81 LS =>			Quant. =>	2.241,02	78.435,75
				416,53			Valor com BDI =>	8930,86	8.830,86

16.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	35,00 Preço Total =>		Total
							Quant. =>	Valor Unit	
		103272	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 36000 BTUH, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2021, P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00000000	8930,86	8.830,86
		85243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,75270000	22,72	108,00
		100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,75270000	25,68	122,04
		00013348	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM.	Material	UN	4,00000000	1,13	4,53

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	7,00 Preço Total =>	Total
			Equipamento para Aquisição Permanente						8.523,13
16.5									
Composição	8965	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2022	M	1,0000000			17,66	17,66
Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2552000			27,76	7,08
Auxiliar	86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,2552000			22,58	5,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0142000			1,84	0,03
Insumo	00008668	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0549000			4,55	4,80
			MO sem LS =>						9,74
			Valor do BDI =>						21,69
									10,694,80
16.6									
Composição	8966	SINAPI	LUXA PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2022	UN	1,0000000			5,73	5,73
Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737000			27,76	2,05
Auxiliar	86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,0737000			22,58	1,86
Insumo	00009122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0071000			66,81	0,47
Insumo	00003804	SINAPI	LUXA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000			0,96	0,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0061000			1,84	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,0060000			74,56	0,60
			MO sem LS =>						2,80
			Valor do BDI =>						7,03
									857,45
16.7									
Composição	8966	SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2022	UN	1,0000000			10,52	10,52
Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1474000			27,76	4,09
Auxiliar	86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1474000			22,55	3,33
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0106000			66,81	0,70
Insumo	00038383	SINAPI	LUXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0092000			1,84	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,0120000			74,56	0,88
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR	UN	1,0000000			1,52	1,52
			MO sem LS =>						5,61
			Valor do BDI =>						12,92

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	122,00 Preço Total =>		Total
							Percent.	Valor Unit	
16.8									1.576,67
Composição	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM TRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000		8,47	8,47
Auxiliar	88207	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11060000		27,76	3,07
Auxiliar	88245	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11060000		22,56	2,50
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,00710000		65,81	0,47
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	Material	UN	1,00000000		1,83	1,83
Insumo	00039393	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,00610000		1,84	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0,00800000		74,56	0,60
			MO sem LS =>						
			Valor do BDI =>						
			1,88 LS =>						4,22
			1,58						10,40
			Valor do BDI =>						1,288,46
16.9									
Composição	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000		6,84	6,84
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,21600000		28,50	6,16
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09400000		23,29	0,79
			MO sem LS =>						
			Valor do BDI =>						
			2,48 LS =>						5,20
			1,58						8,52
			Valor do BDI =>						4,186,74
16.10									
Composição	90486	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000		13,68	13,68
Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,00500000		531,54	1,59
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,39100000		27,76	10,85
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05500000		22,59	1,24
			MO sem LS =>						
			Valor do BDI =>						
			4,58 LS =>						9,78
			3,12						16,80
			Valor do BDI =>						8,196,99
									466,456,19
17									
17.1									
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIDOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000		151,01	151,01
Auxiliar	89288	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 05/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	21,400000		24,05	51,46
Auxiliar	89286	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000		16,97	16,97
Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 05/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,18000000		9,87	11,41
Auxiliar	89385	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,89000000		13,37	11,90
Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,14000000		14,03	30,03
Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,14000000		13,68	29,27
			MO sem LS =>						
			Valor do BDI =>						
			44,16 LS =>						94,33
			34,47						185,48
			Valor do BDI =>						26,336,16
									142,00
									Preço Total =>

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
17.2									
Composição	PAN1004	Próprio	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 10.000 LITROS		52 UN	1,00000000		5338,76	5.338,76
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,75400000		22,56	39,61
Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,87700000		27,76	24,35
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	5,40000000		0,13	0,70
Insumo	005181	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	1,00000000		3,11	3,11
Insumo	005682	SBC	TE 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	1,00000000		6,12	6,12
Insumo	005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	2,00000000		2,11	4,22
Insumo	006723	SBC	FLANGE ROSCAVEL PVC SEXTAVADO SEM FUROS 3/4"	Material	UN	1,00000000		8,70	8,70
Insumo	0003706	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,00000000		5252,98	5.252,98
			MO sem LS =>		22,46 LS =>	25,49		MO com LS =>	47,95
			Valor do BDI =>		1.219,07			2,00 Preço Total =>	6.356,85
									13.117,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
17.3									
Composição	94800	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000		421,31	421,31
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,86700000		27,76	16,30
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,86700000		22,58	13,26
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,01200000		10,20	0,12
Insumo	00011767	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 2" AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E GALÃO PLÁSTICO	Material	UN	1,00000000		381,64	381,64
			MO sem LS =>		10,48 LS =>	11,91		MO com LS =>	22,40
			Valor do BDI =>		98,18				517,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
17.4									
Composição	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,00000000		37,24	37,24
Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18180000		22,85	4,15
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22220000		22,02	16,02
Insumo	00000388	SINAPI	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OTIMIZADORA SALSAVINGO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 1,1 M	Material	UN	1,00000000		17,09	17,09
			MO sem LS =>		6,88 LS =>	7,56		MO com LS =>	14,28
			Valor do BDI =>		8,50				45,74
									2.286,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
17.5									
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000		87,12	87,12
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,95800000		22,02	87,12
			MO sem LS =>		28,81 LS =>	32,70		MO com LS =>	61,51
			Valor do BDI =>		19,88				107,00
									8.589,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
17.6									
Composição	98995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000		52,82	52,82
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,39860000		22,02	52,83
			MO sem LS =>		17,47 LS =>	19,83		MO com LS =>	37,30
			Valor do BDI =>		12,05				64,87

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

17.7		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	104,00	Preço Total =>	Total	
								Percent.	Valor Unit		
Composição		69987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000		59,62	59,62	
Composição		82267	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,22120000		27,76	6,14	
Composição		82248	SINAPI	COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,22120000		22,56	5,00	
Insunio		00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,01060000		10,20	0,11	
Insunio		00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	Material	UN	1,00000000		48,38	48,38	
							3,85			8,43	
							13,61			73,23	
								Valor com BDI =>	4,48		2,929,04
								MO com LS =>			
17.8		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	49,00	Preço Total =>	Total	
								Percent.	Valor Unit		
Composição		94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000		72,41	72,41	
Composição		82267	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,23950000		27,76	7,20	
Composição		82248	SINAPI	COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,25950000		22,56	5,96	
Insunio		00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,01320000		10,20	0,13	
Insunio		00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	Material	UN	1,00000000		59,23	59,23	
							4,84			9,91	
							16,53			88,94	
								Valor com BDI =>	5,27		266,83
								MO com LS =>			
17.9		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	3,00	Preço Total =>	Total	
								Percent.	Valor Unit		
Composição		94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000		98,26	98,26	
Composição		82267	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,31310000		27,76	8,69	
Composição		82248	SINAPI	COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,31310000		22,56	7,07	
Insunio		00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,01660000		10,20	0,17	
Insunio		00006014	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	Material	UN	1,00000000		82,35	82,35	
							5,60			11,95	
							22,43			120,69	
								Valor com BDI =>	6,36		362,08
								MO com LS =>			
17.10		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	3,00	Preço Total =>	Total	
								Percent.	Valor Unit		
Composição		94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000		105,16	105,16	
Composição		82267	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,37430000		27,76	10,39	
Composição		82248	SINAPI	COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,37430000		22,56	8,45	
Insunio		00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,01820000		10,20	0,20	
Insunio		00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	Material	UN	1,00000000		86,13	86,13	
							6,69			14,28	
							24,00			129,16	
								Valor com BDI =>	7,59		397,47
								MO com LS =>			
17.11		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	3,00	Preço Total =>	Total	
								Percent.	Valor Unit		
Composição		81786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB- RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMÁRIA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTIÇES E FIXAÇÕES PARA PRÉFIDOS AF 10/2015. TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000		33,67	33,67	
Composição	Auxiliar	89357	SINAPI		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,07650000		33,71	2,58	

Composição Auxiliar	89403 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	M	0,3670000	20,31	7,45
Composição Auxiliar	89477 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	M	0,5586000	11,91	6,63
Composição Auxiliar	89386 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	0,0970000	9,93	0,98
Composição Auxiliar	89414 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	0,0242000	14,95	0,36
Composição Auxiliar	89413 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	0,0589000	12,31	0,74
Composição Auxiliar	89398 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	0,2847000	19,47	5,54
Composição Auxiliar	89492 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	0,1564000	8,43	1,32
Composição Auxiliar	89436 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	0,0564000	8,52	0,50
Composição Auxiliar	89522 SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	0,0641000	14,66	0,94
Composição Auxiliar	89520 SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	0,1312000	13,05	1,71
Composição Auxiliar	89624 SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	0,0162000	21,22	0,32
Composição Auxiliar	89431 SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	0,0555000	9,23	0,52
Composição Auxiliar	89583 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	0,0895000	6,11	0,90
Composição Auxiliar	89562 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	0,0258000	10,31	0,27
Composição Auxiliar	89541 SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	0,2108000	5,70	1,41
Composição Auxiliar	89443 SINAPI	TÉ PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	0,0406000	18,16	0,74
Composição Auxiliar	89435 SINAPI	UNÍO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	0,0178000	24,84	0,44
Composição Auxiliar	89443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	M	0,0150000	14,03	0,21
Composição Auxiliar	90436 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	UN	0,0106000	15,45	0,16
Composição Auxiliar	90438 SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	UN	0,0030000	71,76	0,22
Composição Auxiliar	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO	UN	0,0412000	2,80	0,12
Composição Auxiliar	90495 SINAPI	CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	M	0,0150000	13,88	0,21
Composição Auxiliar	91190 SINAPI	CHUMBEAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO	UN	0,0091000	5,32	0,05
		Valor do BDI =>	5,45	6,19		
		MO sem LS =>	7,73			
		MO com LS =>				
		Valor com BDI =>		246,00		
		Quant. =>				
		Percent. =>				
		Valor Unit. =>				
		Total				
		Total				

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	89356 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	M	0,7940000	24,05	19,09
Composição Auxiliar	89402 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	M	0,0790000	12,80	1,00
Composição Auxiliar	89446 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	M	0,1280000	5,74	0,73
Composição Auxiliar	89376 SINAPI	LUBA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	0,0773000	7,17	0,55
Composição Auxiliar	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	0,1694000	16,97	2,87
Composição Auxiliar	89353 SINAPI	REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	0,6522000	9,77	4,42
Composição Auxiliar	89396 SINAPI	TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	0,0168000	21,01	0,35
Composição Auxiliar	89400 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	0,0115000	20,87	0,24
Composição Auxiliar	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	0,6543000	9,67	6,33
Composição Auxiliar	89395 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	0,0337000	13,37	4,05
Composição Auxiliar	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	0,0076000	8,65	0,07
Composição Auxiliar	89424 SINAPI	LUBA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	0,01135000	6,63	0,09
Composição Auxiliar	89622 SINAPI	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	0,0385000	14,68	0,57
Composição Auxiliar	89445 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	0,0034000	19,47	0,07
Composição Auxiliar	89532 SINAPI	LUBA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	0,0481000	8,38	0,38
Composição Auxiliar	89528 SINAPI	LUBA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	0,0135000	4,41	0,06
Composição Auxiliar	89440 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	0,0017000	12,29	0,02
Composição Auxiliar	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	0,0870000	5,52	0,37
Composição Auxiliar	89827 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	0,0031000	20,46	0,08
Composição Auxiliar	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO	UN	0,0071000	2,90	0,02
Composição Auxiliar	91165 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LUBA AF 05/2015	M	0,0092000	7,78	0,07
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015	M	0,2006000	13,68	2,74
Composição Auxiliar	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO	UN	0,0083000	5,32	0,04
Composição Auxiliar	90488 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	UN	0,0083000	15,45	0,13
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	PASSO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	M	0,2006000	14,03	2,81
		MO sem LS =>	12,55			
		Valor do BDI =>	10,74			
		Valor com BDI =>	14,24			
		MO com LS =>				26,79
						57,78

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

17.13	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>		198,00 Preço Total =>		Total
							Quant.	Valor Unit	Percent	Valor Unit	
		91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO)	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000	63,05	63,05	63,05	11,441,39
	Composição Auxiliar	89711	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000	19,97	19,97	19,97	19,97
	Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,65640000	11,58	11,58	11,58	9,94
	Composição Auxiliar	89752	SINAPI	ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,29240000	7,27	7,27	7,27	2,12
	Composição Auxiliar	89783	SINAPI	JUNTA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,31160000	14,60	14,60	14,60	4,55
	Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,76910000	9,13	9,13	9,13	7,02
	Composição Auxiliar	90453	SINAPI	ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,22220000	2,80	2,80	2,80	0,65
	Composição Auxiliar	91185	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,80220000	7,78	7,78	7,78	6,24
	Composição Auxiliar	90466	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADURA METÁLICA FLEXÍVEL, 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,28090000	13,68	13,68	13,68	3,57
	Composição Auxiliar	91190	SINAPI	RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,25960000	5,32	5,32	5,32	1,35
	Composição Auxiliar	90436	SINAPI	CHUMBEAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,25960000	15,45	15,45	15,45	4,01
	Composição Auxiliar	90443	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,28090000	14,03	14,03	14,03	3,66
				RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M					
				MO sem LS =>			18,80	14,39	19,07	19,07	35,66
				Valor de BDI =>					64,00	64,00	77,44
											4,958,46

17.14	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Valor com BDI =>		64,00 Preço Total =>		Total
							Quant.	Valor Unit	Percent	Valor Unit	
		91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO)	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000	91,57	91,57	91,57	91,57
	Composição Auxiliar	89712	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000	24,89	24,89	24,89	24,89
	Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,49910000	14,64	14,64	14,64	21,95
	Composição Auxiliar	89753	SINAPI	ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,28160000	8,68	8,68	8,68	11,22
	Composição Auxiliar	89731	SINAPI	ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,42330000	14,07	14,07	14,07	20,01
	Composição Auxiliar	89754	SINAPI	JUNTA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,97000000	23,04	23,04	23,04	1,81
	Composição Auxiliar	99813	SINAPI	LUVA SIMPLES - PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,02790000	5,14	5,14	5,14	0,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor com BDI =>	Percent.	Preço Total =>	Total
Composição Auxiliar	90487 SINAPI		CHUBMAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	21,60		21,60	2,32
Composição Auxiliar	91191 SINAPI		CHUBMAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,17718000	5,65		5,65	0,87
Composição Auxiliar	91222 SINAPI		DIÁMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 052015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	15,11		15,11	1,82
Composição Auxiliar	90454 SINAPI		PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. FIXAÇÃO EM LAJE. AF. 052015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,00421000	5,08		5,08	0,21
Composição Auxiliar	91186 SINAPI		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA FLEXÍVEL. 18 MM. FIXADA DIRETAMENTE NA PAREDE	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0335000	6,34		6,34	0,22
Composição Auxiliar	90437 SINAPI		FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1168000	37,52		37,52	6,45
MO sem LS =>						19,35 LS =>	21,97		MO com LS =>	41,33
Valor do BDI =>						20,90				112,47
Valor do BDI =>										6,298,14
17.15	Composição	104142 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA A F BRATERRO SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM, OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 062022	LPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE	UN	1,0000000	502,21		502,21	502,21
Composição Auxiliar	104076 SINAPI		TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR	LPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE	UN	1,0000000	47,10		47,10	47,10
Composição Auxiliar	104085 SINAPI		CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 062022	LPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	M	2,2000000	50,35		50,35	110,76
Composição Auxiliar	104082 SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	LPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE	UN	1,0000000	71,82		71,82	71,82
Composição Auxiliar	93355 SINAPI		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 062020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,1356000	87,12		87,12	186,04
Composição Auxiliar	101618 SINAPI		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0690000	233,74		233,74	14,54
Composição Auxiliar	93392 SINAPI		MO sem LS =>			2,0548000	35,01		35,01	71,94
Valor do BDI =>						106,40 LS =>	120,80		MO com LS =>	227,20
Valor do BDI =>						114,65				616,96
Valor do BDI =>										146,048,07
17.16	Composição	98105 SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MÁGICOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 120209	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	597,85		597,85	597,85
Composição Auxiliar	97733 SINAPI		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30X30 CM. AF. 015019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0112000	3268,63		3268,63	36,93
Composição Auxiliar	97734 SINAPI		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30X30 CM. AF. 012018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0168000	2853,94		2853,94	47,94
Composição Auxiliar	94970 SINAPI		CONCRETO/ÁREA MEDIANERA 600 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0502000	354,89		354,89	17,82
Composição Auxiliar	101616 SINAPI		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7000000	6,48		6,48	4,54
Composição Auxiliar	87316 SINAPI		ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA, SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS GROSSA UNIDADE) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0165000	384,25		384,25	7,49
Composição Auxiliar	100475 SINAPI		PREPARO MECÂNICO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA, SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS MÉDIA UNIDADE) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1456000	546,87		546,87	79,82
Composição Auxiliar	85316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1463000	22,02		22,02	113,34
Composição Auxiliar	85308 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5469000	28,21		28,21	184,77
Composição Auxiliar	00002892 SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material	L	0,0041000	5,30		5,30	0,02

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Item	Código	Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor com BDI =>	2,00	Preço Total =>	Total
Item	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
17.17			MO sem LS => Valor do BDI =>		133,73 LS => 136,46	151,82		MO com LS =>	285,55 734,33 1.468,67
Composição	8495	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	0,0868000		7,10	0,63
Composição Auxiliar	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0094000		23,47	0,22
Composição	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.	Material	M	0,1056000		2,49	0,26
Composição Auxiliar	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGE LIM	Material	M	0,3312000		21,97	7,28
Composição	00007256	SINAPI	TUOLO CERAMICO MACIO COMUN 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	165,3577000		0,59	97,15
17.18			MO sem LS => Valor do BDI =>		2,00 LS => 4,51	2,27		MO com LS =>	4,28 24,28 1.505,26
Composição	9797	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRGADERIA, TRACAO 4X4, POTENCIA Lq. 89 HP	Material	CHP	0,0196800		134,36	1,83
Composição Auxiliar	5676	SINAPI	CAÇAMBA CARR. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 674 KG	Material	CHI	0,0276000		56,76	1,57
Composição	94970	SINAPI	PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37M - CHR DILURNO RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRGADERIA, TRACAO 4X4, POTENCIA Lq. 86 HP	Material	CHI	0,0276000		56,76	1,57
Composição Auxiliar	5676	SINAPI	CAÇAMBA CARR. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 674 KG	Material	CHI	0,0276000		56,76	1,57
Composição	94970	SINAPI	PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M CHILDIRNO CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA, BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L	Material	m³	0,1163000		354,98	41,27
Composição Auxiliar	97756	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PREMOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF. 07/2016	Material	m³	0,0770000		2319,21	162,27
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	Material	m³	1,2100000		8,49	7,85
Composição Auxiliar	97316	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL	Material	m²	0,0196000		384,25	7,63
Composição	100475	SINAPI	PREPARO MECANICO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) COM ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE	Material	m³	0,1039000		546,87	56,82
Composição	88316	SINAPI	PREPARO MECANICO SERVENTE COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	3,6237000		22,02	84,21
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	4,8665000		28,21	137,28
Composição	00006550	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR	Material	UN	28,4845000		2,33	51,81
Composição	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material	L	0,0068000		5,30	0,04
Composição	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	0,1480000		7,10	1,05
Composição	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0156000		23,47	0,37

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor com BDI =>	Preço Total =>
Insumo	00004517 SINAPI	88061 SINAPI	SARBAFO 2,5 X 7,5' CHI EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1760000	2,49	0,44
Insumo	00008193 SINAPI	5678 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20' CM, EM MOCARANDUBA, ANGELIM	M	0,5520000	21,97	12,13
MO sem LS =>					125,84 LS =>	142,87	286,71
Valor do BDI =>					131,59	10,00	707,99
					Valor com BDI =>	Preço Total =>	7.079,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88061 SINAPI	SINAPI	FILTRO ANAEROBIO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL 7,817 3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		5266,08	5.266,08
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CACAMBA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA-CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5451000		134,36	207,60
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CACAMBA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA-CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,1488000		56,76	176,74
Composição Auxiliar	97736 SINAPI	SINAPI	PROFUNDIDADE FSCAVACÃO MÁX. 4,37 M; CHI/DIURNO PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³, AF. 01/2018	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0154000		4681,27	72,09
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF. 01/2018	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8091000		1876,87	1.517,77
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,7942000		157,73	125,27
Composição Auxiliar	88528 SINAPI	SINAPI	ARGAMASSA TRACCO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA, SEM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0917000		429,38	39,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4446000		22,02	53,84
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1116000		28,21	87,78
Insumo	00012588 SINAPI	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SIMILARES, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M	Material	UN	3,0000000		836,04	2.508,12
Insumo	00012532 SINAPI	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FODOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000		77,36	77,36
Insumo	00004720 SINAPI	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	5,0161000		79,38	398,16
MO sem LS =>					363,98 LS =>	413,22		777,20	
Valor do BDI =>					1.202,24	1,00		6.488,29	
					Valor com BDI =>	Preço Total =>		6.488,29	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	74197001 SINAPI	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		2063,89	2.063,89
Composição Auxiliar	92423 SINAPI	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIREITO SIMPLIS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	2,4200000		64,85	156,94
Composição Auxiliar	92917 SINAPI	SINAPI	RESINA PARA UTILIZACOES AF. 09/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	26,3400000		15,04	396,21
Composição Auxiliar	5697 SINAPI	SINAPI	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXGETO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	0,7700000		53,92	41,52
Composição Auxiliar	72131 SINAPI	SINAPI	VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACCO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA)	PARE - PAREDES/PAINES	m²	6,9440000		186,85	1.287,48
Composição Auxiliar	72131 SINAPI	SINAPI	FRANJURA 2 ACM, PREFABRICO METANICO DA ARGAMASSA ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACCO 1:2:3	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3678400		466,86	171,77
Composição Auxiliar	73983001 SINAPI	SINAPI	CONCRETO FCK=15MPa, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3678400		466,86	171,77
MO sem LS =>					286,88 LS =>	337,05		833,93	
Valor do BDI =>					471,18	1,00		2.555,07	

WL Engenharia, Planejamento Ltda
Eng.º Wladimir Luiz Alves
Ident. Nº 51.419-D/CREA-RJ

17.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91765	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA, ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONJUNTOS E FIXAÇÕES, P/ PERFIDIAS, AF. 02/2015 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000		86,01	86,01
Composição Auxiliar	86846	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,25443000		26,50	6,74
Composição Auxiliar	89774	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,18460000		36,83	6,80
Composição Auxiliar	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,56100000		27,70	15,64
Composição Auxiliar	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,00955000		27,81	0,24
Composição Auxiliar	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,09620000		16,68	1,87
Composição Auxiliar	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,06530000		26,96	1,74
Composição Auxiliar	89795	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,04780000		41,83	1,99
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,21220000		39,45	8,37
Composição Auxiliar	89787	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,10660000		46,92	5,10
Composição Auxiliar	86834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,03110000		48,57	1,51
Composição Auxiliar	86821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,23382000		17,81	4,28
Composição Auxiliar	86856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,12867000		19,83	2,61
Composição Auxiliar	86861	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,01778000		30,85	0,95
Composição Auxiliar	86833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,05980000		43,28	2,59
Composição Auxiliar	86861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,00080000		52,81	0,04
Composição Auxiliar	80436	SINAPI	FURCO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,09995000		53,79	5,38
Composição Auxiliar	81187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA FLEXÍVEL, 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,12380000		7,28	0,90
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	CHUBUMBAMENTO PONTUAL, EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,09950000		6,26	0,62
Composição Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,23230000		6,78	1,57

WL

[Handwritten Signature]

MO sem LS =>		Valor com BDI =>		13,00		MO com LS =>		24,61	
Valor do BDI =>		Quant. =>		Percent.		Valor Unit		83,53	
17.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Total =>	Valor Unit	Total
Composição	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO.	ESQV.	m²	1,0000000	390,17	390,17	390,17
Auxiliar	88216	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,02	8,81	8,81
Composição	88225	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	25,18	50,37	50,37
Auxiliar	0001186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	311,08	311,08	311,08
Insueto	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCÊS M18 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45	Material	UN	4,0000000	4,98	19,91	19,91
MO sem LS =>		Valor do BDI =>		23,10		MO com LS =>		43,45	
Valor do BDI =>		Quant. =>		35,00		Preço Total =>		479,24	
Valor do BDI =>		Quant. =>		Percent.		Valor Unit		16,773,23	

MO sem LS =>		Valor com BDI =>		75,00		MO com LS =>		79,11	
Valor do BDI =>		Quant. =>		Percent.		Valor Unit		557,57	
17.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Total =>	Valor Unit	Total
Composição	74125/001	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	ESQV.	m²	1,0000000	463,94	463,94	463,94
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,88	45,76	45,76
Auxiliar	88261	SINAPI	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,62	50,24	50,24
Insueto	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56	Material	UN	8,0000000	0,09	0,69	0,69
Insueto	0001186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	311,08	311,08	311,08
Insueto	00020017	SINAPI	GUARNIÇÃO ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACIA, PARA PORTA, E = 11 CM, L = 45 CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TALURCURIPIKA / PERCEBA / CUMARU / EQUIVALENTE, PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCO CABEÇA CHATA FRENDA SIMPL ES	Material	IM	4,2000000	8,04	33,78	33,78
MO sem LS =>		Valor do BDI =>		42,08		MO com LS =>		79,11	
Valor do BDI =>		Quant. =>		75,00		Preço Total =>		41,817,82	
Valor do BDI =>		Quant. =>		Percent.		Valor Unit		236,81	

MO sem LS =>		Valor com BDI =>		40,00		MO com LS =>		25,20	
Valor do BDI =>		Quant. =>		Percent.		Valor Unit		290,62	
17.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Total =>	Valor Unit	Total
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	252,06	252,06	252,06
Composição	88316	SINAPI	FORNHECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2968000	22,02	6,58	6,58
Auxiliar	88267	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8485000	27,76	26,33	26,33
Composição	00035204	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	83,90	83,90	83,90
Insueto	00004351	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM	Material	UN	8,0000000	19,97	119,80	119,80
Insueto	00004351	SINAPI	PARAFUSO INQUELADO 3/12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	13,40	25,20	25,20	25,20
MO sem LS =>		Valor do BDI =>		13,40		MO com LS =>		290,62	
Valor do BDI =>		Quant. =>		40,00		Preço Total =>		11,624,86	
Valor do BDI =>		Quant. =>		Percent.		Valor Unit		292,06	

MO sem LS =>		Valor com BDI =>		39,00		MO com LS =>		35,20	
Valor do BDI =>		Quant. =>		Percent.		Valor Unit		309,60	
17.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Total =>	Valor Unit	Total
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	252,06	252,06	252,06
Composição	88316	SINAPI	FORNHECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2968000	22,02	6,58	6,58
Auxiliar	88267	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8485000	27,76	26,33	26,33
Composição	00035204	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	83,90	83,90	83,90
Insueto	00004351	SINAPI	PARAFUSO INQUELADO 3/12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	6,0000000	19,97	119,80	119,80
MO sem LS =>		Valor do BDI =>		13,40		MO com LS =>		35,20	
Valor do BDI =>		Quant. =>		39,00		Preço Total =>		12,074,53	
Valor do BDI =>		Quant. =>		Percent.		Valor Unit		292,06	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
17.25								
Composição	10060 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		80,38	80,38
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000		22,02	3,10
Composição	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4487000		27,76	12,40
Auxiliar	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 8500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000		64,83	64,83
Insunso	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000		2,76	0,09
		MO sem LS =>		5,56 LS =>	6,31			11,86
		Valor do BDI =>		18,35	Valor com BDI =>		MO com LS =>	88,73
					19,00	Preço Total =>		1,875,83

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
17.26								
Composição	100678 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUCA BRANCA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		659,66	659,66
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6063000		22,02	13,35
Composição	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3121000		27,76	36,42
Auxiliar	00044019 SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO OCULTO / CAPEADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PATRÃO ALTO	Material	UN	1,0000000		530,82	530,82
Insunso	00006193 SINAPI	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA /	Material	UN	1,0000000		12,72	12,72
Insunso	0004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ABRILHA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000		28,83	53,86
Insunso	00037323 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000		73,73	6,60
		Valor do BDI =>		17,74 LS =>	20,14		MO com LS =>	37,88
				149,23	Valor com BDI =>		35,00	802,89
							Preço Total =>	28,101,12

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
17.27								
Composição	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		57,04	57,04
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0986000		22,02	2,19
Composição	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000		27,76	8,78
Auxiliar	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000		46,03	46,03
Insunso		MO sem LS =>		3,93 LS =>	4,48		MO com LS =>	8,39
		Valor do BDI =>		13,02	Valor com BDI =>		Preço Total =>	70,08
								7,216,31

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
17.28								
Composição	95545 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		55,88	55,88
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0986000		22,02	2,19
Composição	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000		27,76	8,78
Auxiliar	00011757 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000		44,93	44,93
Insunso		MO sem LS =>		3,93 LS =>	4,46		MO com LS =>	8,39
		Valor do BDI =>		12,75	Valor com BDI =>		Preço Total =>	70,08
								3,431,68

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
17.29								
Composição	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		380,51	380,51
Composição Auxiliar	86900 SINAPI	VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		180,03	180,03
Composição Auxiliar	86876 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		53,19	53,19

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor com BDI =>	Percent.	Valor Unit	Total
SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 MO sem LS => 10,38 LS => 1,0000000 Valor do BDI => 11,78 MO com LS => 22,16 Valor com BDI => 147,25 MO com LS => 467,37 Valor com BDI => 834,73										
17.30	Composição	103018 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	213,18		213,18	213,18
Composição Auxiliar	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS COMPLEMENTARES	H	0,8024000	27,76			27,76	22,27
Composição Auxiliar	88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,8024000	22,58			22,58	18,12
Insumo	00003148 SINAPI		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	10,20		10,20	0,17
Insumo	00011781 SINAPI		VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO	Material	UN	1,0000000	172,83		172,83	172,83
Valor do BDI => 14,34 LS => 16,28 Valor com BDI => 30,63 MO com LS => 261,84 Valor com BDI => 3.927,85										
17.31	Composição	108849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,32		33,32	33,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0484000	22,02			22,02	1,07
Composição Auxiliar	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS COMPLEMENTARES	H	0,1536000	27,76			27,76	4,26
Insumo	00000377 SINAPI		ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	27,99		27,99	27,99
Valor do BDI => 1,91 LS => 2,17 Valor com BDI => 4,08 MO com LS => 40,92 Valor com BDI => 2.168,54										
17.32	Composição	070483 SBC	MICROVENTILADOR VENTOXIT MODELO NM 280	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	343,80		343,80	343,80
Composição Auxiliar	88284 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0820000	28,50			28,50	58,77
Insumo	068860 SBC		MICROVENTILADOR VENTOXIT MODELO NM 280	Material	UN	1,0000000	285,03		285,03	285,03
MO sem LS => 21,16 LS => 24,02 Valor do BDI => 45,18 MO com LS => 422,29 Valor do BDI => 12.668,79										
17.33	Composição	86940 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE; PADRÃO MÍDIO, INCLUIDO SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO; COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	948,14		948,14	948,14
Composição Auxiliar	86805 SINAPI		APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÍDIO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	307,26		307,26	307,26
Composição Auxiliar	86877 SINAPI		VALVULA EM METAL CROMADO 1,1/2X 1,1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,48		48,48	48,48
Composição Auxiliar	86887 SINAPI		ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	38,90		38,90	78,80
Composição Auxiliar	86903 SINAPI		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE; PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	364,32		364,32	364,32
Composição Auxiliar	86881 SINAPI		SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	147,29		147,29	147,29
MO sem LS => 34,74 LS => 39,44 Valor do BDI => 74,18 MO com LS => 1.164,80 Valor do BDI => 48.884,20										
17.34	Composição				UN					
Valor do BDI => 40,00 Preço Total => 12.668,79										

Composição	88809 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUPO MOVEL DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,0000000	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	98,88	98,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0525000	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	22,02	1,16
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS, SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS COMPLEMENTARES	H	0,1687000	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	27,78	4,63
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0270000	Material	2,78	0,06
Insumo	00011772 SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESABANCADA PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM ARELADOR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1187/1188)	UN	1,0000000	Material	93,03	93,06
Valor do BDI =>						MO com LS =>	4,43
22,57						Quant. =>	127,45
						2,00	Preço Total =>
							242,91

17.35	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88987 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIBOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF. 12/2014	UN	1,0000000		151,01	151,01	
Composição Auxiliar	88356 SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	21,4000000		24,05	51,46	
Composição Auxiliar	88386 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X	UN	1,0000000		16,97	16,97	
Composição Auxiliar	88362 SINAPI	3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,1800000		8,67	11,41	
Composição Auxiliar	88395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	0,8900000		13,37	11,90	
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS, DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	2,1400000		14,03	30,03	
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	2,1400000		13,68	29,27	
Valor do BDI =>						MO com LS =>	64,33	
34,47						Quant. =>	185,48	
						6,00	Preço Total =>	
							927,40	

17.36	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	151000.0056- A	EMOP	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1/2" X 1/8"CM APROXIMADAMENTE	UN	1,0000000		45,31	45,31
Insumo	02394 EMOP	EMOP	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, EM METAL CR OMADO, DE APROXIM.	UN	1,0000000		45,31	45,31
Valor do BDI =>						MO com LS =>	55,66	
10,34						Quant. =>	278,24	
						5,00	Preço Total =>	
							565,7575	

18.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88499 SINAPI	PINTURA	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO,	m²	1,0000000		17,03	17,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000		22,02	1,96
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000		28,30	7,15
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	-	0,3300000		24,04	7,93
Valor do BDI =>						MO com LS =>	6,68	
3,86						Quant. =>	20,91	
						2,875,00	Preço Total =>	
							60.114,64	

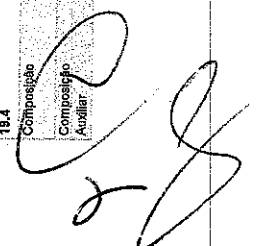
18.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	88484 SINAPI	PINTURA	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO	m²	1,0000000		3,43	3,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000		22,02	0,42

Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05100000	28,30	1,49
Insumo	00006065 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,16000000	9,60	1,54
		MO sem LS =>				MO com LS =>	1,40
		Valor do BDI =>				Quant. =>	4,21
						2,875,00	12.103,98
18.3							
Composição	88496 SINAPI	APLICACAO E LIVAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMAS	PINT - PINTURAS	m²	1,00000000	30,60	30,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,24770000	22,02	5,44
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,67200000	28,30	19,99
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR	Material	UN	0,10000000	1,17	0,12
Insumo	00049526 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,55502000	3,46	5,37
		MO sem LS =>				MO com LS =>	18,43
		Valor do BDI =>				Quant. =>	37,98
						2,875,00	108.050,78
18.4							
Composição	88489 SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM	PINT - PINTURAS	m²	1,00000000	14,92	14,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08600000	22,02	1,52
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18700000	28,30	5,48
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,33000000	24,04	7,93
		MO sem LS =>				MO com LS =>	5,13
		Valor do BDI =>				Quant. =>	18,32
						5,880,00	102.232,74
18.5							
Composição	88485 SINAPI	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO.	PINT - PINTURAS	m²	1,00000000	2,97	2,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07140000	22,02	0,31
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03800000	28,30	1,14
Insumo	00006065 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,16000000	9,60	1,54
		MO sem LS =>				MO com LS =>	1,07
		Valor do BDI =>				Quant. =>	3,64
						5,880,00	20.323,25
18.6							
Composição	88497 SINAPI	APLICACAO E LIVAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS	PINT - PINTURAS	m²	1,00000000	17,12	17,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11400000	22,02	2,51
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31200000	28,30	9,14
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR	Material	UN	0,10000000	1,17	0,12
Insumo	00049526 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,55502000	3,46	5,37
		MO sem LS =>				MO com LS =>	8,54
		Valor do BDI =>				Quant. =>	21,02
						5,880,00	117.316,60
18.7							
Composição	88489 SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM	PINT - PINTURAS	m²	1,00000000	14,92	14,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06800000	22,02	1,52
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18700000	28,30	5,48

Insunmo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor com BDI =>	MO com LS =>	Total
			TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L		0,3300000	24,04	7,93
			MO sem LS =>		2,40	LS =>		MO com LS =>	5,13
			Valor do BDI =>		3,40		2,73		18,32
									35.726,60
18.9									
Composição	88465	SINAPI	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		2,97	2,97
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000		22,02	0,31
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000		29,30	1,14
Insunmo	0000885	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1600000		9,60	1,54
			MO sem LS =>		0,50	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,07
			Valor do BDI =>		0,67				3,64
									7.102,21
18.9									
Composição	88497	SINAPI	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		17,12	17,12
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000		22,02	2,51
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000		29,30	9,14
Insunmo	0003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR	Material	UN	0,1000000		1,17	0,12
			MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200		3,46	5,37
			MO sem LS =>		4,00	LS =>	4,54	MO com LS =>	8,54
			Valor do BDI =>		3,90				21,02
									40.997,74
18.10									
Composição	102228	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMAO, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		24,84	24,84
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5708000		29,30	16,72
Insunmo	0000318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0210000		17,26	0,36
			TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2105000		37,42	7,88
			MO sem LS =>		5,81	LS =>	6,59	MO com LS =>	12,40
			Valor do BDI =>		5,69				30,63
									11.518,26
18.11									
Composição	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALGUDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAO, AF_07/2020)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		49,51	49,51
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3550000		29,30	39,73
Insunmo	00005316	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000		17,26	0,44
			TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,2546000		36,72	9,38
			MO sem LS =>		13,80	LS =>	15,66	MO com LS =>	26,46
			Valor do BDI =>		11,30				60,81
									12.526,28
18.12									
Composição	102492	SINAPI	PINTURA DE PED COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMAO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_02/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		24,24	24,24
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000		22,02	3,35
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000		28,30	10,69
Insunmo	00012615	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000		7,53	0,06
			SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1600000		9,60	1,54

85

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor com BDI =>	MO com LS =>	Total
18.13 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO MO sem LS => 4,81 LS => 5,46 Valor do BDI => 16,12									
Composição	180820	SBC	PINTURA ESMALTE SINTETICO-BRISSE METALICO	PINTURAS	m²	1,0000000	5,46	MO com LS =>	16,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	25,38		25,38
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	22,02		22,02
Insumo	018118	SBC	TINTA ESMALTE ACETINADA SEM CHEIRO A BASE D'AGUA CORAL (3,8 L)	Material	L	0,3300000	28,30		28,30
MO sem LS => 4,30 LS => 5,78 Valor do BDI => 36,59									
19 PAISAGISMO Valor com BDI => 4,88 MO com LS => 255,00 Preço Total => 31,17 Valor com BDI => 7,547,25 Preço Total => 27.881,97									
Composição	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	17,12		17,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1018000	22,02		22,02
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	22,85		22,85
Insumo	00000265	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SAUSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	14,31		14,31
MO sem LS => 0,83 LS => 3,90 Valor do BDI => 1,06 MO com LS => 1,89 Valor com BDI => 21,02 Preço Total => 4.204,90									
Composição	103849	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	17,28		17,28
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0381000	22,85		22,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1584000	22,02		22,02
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM	Material	m²	1,0000000	12,96		12,96
MO sem LS => 1,43 LS => 3,94 Valor do BDI => 1,85 MO com LS => 3,08 Valor com BDI => 21,23 Preço Total => 4.245,73									
Composição	88516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	270,08		270,08
Composição Auxiliar	91835	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTENCIA DE 180 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,2250000	43,54		43,54
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTENCIA DE 180 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2990000	203,88		203,88
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0800000	22,85		22,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3620000	22,02		22,02
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= 1,50" M	Material	UN	1,0000000	34,63		34,63
MO sem LS => 51,26 LS => 61,95 Valor do BDI => 88,20 MO com LS => 109,46 Valor com BDI => 331,73 Preço Total => 16.586,39									
Composição	94600	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSSA VEL, 3"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	UN	1,0000000	217,39		217,39
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5895000	27,76		27,76



Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	2,00 Preço Total =>	Total
Auxiliar	86248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,5685000	22,58	12,86
Insumo	00003148 SINAPI		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 19 MM X 60 M (L X C)	UN	0,0354000	10,20	0,36
Insumo	00006012 SINAPI		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 (REF. 1509)	UN	1,0000000	186,38	186,38
MO sem LS =>				10,16 LS =>	11,55	MO com LS =>	21,73
Valor do BDI =>				49,53			287,02
19.5							534,04
Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	2,00 Preço Total =>	Total
Auxiliar	86510 SINAPI		PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU	UN	1,0000000	37,24	37,24
Auxiliar	86441 SINAPI		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1818000	22,85	4,15
Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7272000	22,02	16,02
Insumo	00000358 SINAPI		MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL CITRINEIRA SALSA/ANGICO/PE/ACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 1,1M	UN	1,0000000	17,08	17,08
MO sem LS =>				6,68 LS =>	7,56	MO com LS =>	14,26
Valor do BDI =>				8,50			45,74
							2.286,92
							50,00 Preço Total =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	1,16	380,00 Preço Total =>
20							
20.1							
Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	1,16	380,00 Preço Total =>
Auxiliar	94216 SINAPI		TELHADO				
Auxiliar	93282 SINAPI		TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E-30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO AF_072019	m²	1,0000000	222,90	222,90
Auxiliar	93281 SINAPI		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_092016	CHI	0,0012000	31,48	0,04
Auxiliar	93281 SINAPI		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO AF_092016	CHP	0,0009000	32,44	0,03
Auxiliar	88323 SINAPI		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	27,67	1,55
Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	22,02	1,37
Insumo	00011028 SINAPI		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS	CJ	4,1500000	2,44	10,11
Insumo	00040740 SINAPI		EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M³, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL, INAO INCL III ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m²	1,1480000	183,00	209,72
MO sem LS =>				1,02 LS =>	1,16	MO com LS =>	2,18
Valor do BDI =>				50,86			273,66
							96.617,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	1,16	380,00 Preço Total =>
20.2							
Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	1,16	380,00 Preço Total =>
Auxiliar	94228 SINAPI		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	1,0000000	171,18	171,18
Auxiliar	93282 SINAPI		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_092016	CHI	0,0183000	31,48	0,58
Auxiliar	93281 SINAPI		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO AF_092016	CHP	0,0132000	32,44	0,43
Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	22,02	13,94
Auxiliar	88323 SINAPI		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3380000	27,67	14,92
Insumo	00040784 SINAPI		CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100	M	1,0500000	93,00	97,85
Insumo	00005061 SINAPI		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	22,64	0,57

WL

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	COBE - COBERTURA	Quant.	Valor com BDI =>	162,00	Preço Total =>	Total
Composição	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E CERÂMICA PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA VERTICAL. AF. 07/2016	COBE - COBERTURA		m²	1,0000000		96,23	96,23
Composição Auxiliar	83282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0571000		31,48	1,80
Composição Auxiliar	83281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTOR FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV. - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0412000		32,44	1,34
Composição Auxiliar	88292	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000		27,94	11,18
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4020000		22,88	8,20
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 5 X 6" CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU	Material		M	2,3360000		15,55	36,33
Insumo	00038027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material		KG	0,0500000		23,01	1,15
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material		KG	0,0300000		23,20	0,70
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0,0700000		25,50	1,78
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, 1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material		M	2,5730000		2,98	7,63
Insumo	00044425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA 16 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material		M	0,7350000		32,86	24,18
20.5			Valor do BDI =>			8,28 LS =>	9,40		17,67	
Composição	94447	SINAPI	DELTAIMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2016	COBE - COBERTURA		Und	1,0000000		72,06	72,06
Composição Auxiliar	83282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTOR FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV. - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0516000		31,48	1,62
Composição Auxiliar	83281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTOR FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV. - GHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0372000		32,44	1,21
Composição Auxiliar	88293	SINAPI	TELHAÍSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1300000		27,67	3,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3990000		22,02	8,79
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 28" TELHAS/02	Material		MIL	0,0275000		2064,96	58,79
			Valor do BDI =>			5,28 LS =>	5,99		11,27	
						10,45			86,51	
			Valor do BDI =>			162,00			14.338,23	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	COBE - COBERTURA	Quant.	Valor com BDI =>	162,00	Preço Total =>	Total
Composição	92560	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COBE - COBERTURA		Und	1,0000000		47,88	47,88
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2130000		28,29	6,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1060000		22,02	2,33
Composição Auxiliar	83281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTOR FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV. - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0090000		32,44	0,22
Composição Auxiliar	83282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTOR FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV. - GHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0095000		31,48	0,30
Insumo	00040546	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM)	Material		QNTD	0,0070000		222,07	1,55
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "U" ENRLECIDO DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material		KG	4,3330000		6,65	31,47
			Valor do BDI =>			3,21 LS =>	3,65		6,86	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 WL - Engenharia, Planejamento Ltda
 Eng.º Wladimir Luiz Alves
 Ident. Nº 51.419-D/CREA-RJ

Valor do BDI =>

10,93

Valor com BDI =>
Quant. =>

360,00 Preço Total =>

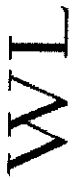
56,81
21.172,64

21	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
21.1	39802 SINAPI	88316 SINAPI	LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHO	m²	1,0000000	0,54	0,54	0,54
Composição			LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA					
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260000	22,02	0,55	0,55
			MO sem LS =>	0,18 LS=>				0,39
			Valor do BDI =>	0,12				0,66
21.2	99806 SINAPI	88316 SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF. 04/2019	m²	1,0000000	0,87	0,87	0,87
Composição			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	22,02	0,88	0,88
Composição Auxiliar			MO sem LS =>	0,29 LS=>				0,63
			Valor do BDI =>	0,19				1,06
			Valor com BDI =>					676,90

21.3	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	72897 SINAPI		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1,0000000	27,41	27,41	27,41
Composição Auxiliar	5661 SINAPI		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - AF. 06/2014	CH	0,2500000	47,96	11,89	11,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	22,02	15,42	15,42
			MO sem LS =>	7,49 LS=>				16,00
			Valor do BDI =>	6,25				33,66
			Valor com BDI =>					614,00
			Preço Total =>					20.664,83

21.4	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	72899 SINAPI		TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1,0000000	5,79	5,79	5,79
Composição Auxiliar	5611 SINAPI		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,0327000	177,28	5,80	5,80
			MO sem LS =>	0,31 LS=>				0,86
			Valor do BDI =>	1,32				7,11
			Valor com BDI =>					614,00
			Preço Total =>					4.364,80

21.5	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9537 SINAPI		LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1,0000000	3,72	3,72	3,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	22,02	3,09	3,09
Insumo	00000003 SINAPI		ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO	L	0,0500000	13,11	0,65	0,65
			MO sem LS =>	1,02 LS=>				2,18
			Valor do BDI =>	0,85				4,57
			Valor com BDI =>					14.836,29
			Preço Total =>					6.276,289,12
			Total do BDI					1.432.169,41
			Total Geral					7.708.458,53



Engenharia,
Planejamento Ltda.

ANEXO VIII - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra
UNIDADE DE SAUDE MENTAL - HAAF - NAO DESONERADO

Encargos Sociais
NÃO Desonerado:
Horista: 113,83%
Beneficiária: 69,68%

B.D.I
22,43%

Emcos
SINAPI - 11/2022 - Rio de Janeiro
SBC - 11/2022 - Rio de Janeiro
EMOP - 08/2022 - Rio de Janeiro

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro																		
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	365 DIAS						
01	ETAPA INICIAL	100,00%	100,00%																	
			3.987,28																	
02	PROJETOS	100,00%	100,00%																	
			587.844,95																	
03	CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	100,00%																	
			31.349,79																	
04	MOBILIZAÇÃO	100,00%	100,00%																	
			102.310,08																	
05	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	100,00%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	
			861.619,23	72.387,63	72.387,63	72.387,63	72.387,63	72.387,63	72.387,63	72.387,63	72.387,63	72.387,63	72.387,63	72.387,63	72.387,63	72.387,63	72.387,63	72.387,63	72.387,63	72.387,63
06	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	100,00%																		
			54.900,98																	
07	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	100,00%	100,00%																	
			65.974,23																	
08	ESTRUTURA	100,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			190.369,88	19.036,99	38.073,98	38.073,98	38.073,98	38.073,98	38.073,98	38.073,98	38.073,98	38.073,98	38.073,98	38.073,98	38.073,98	38.073,98	38.073,98	38.073,98	38.073,98	38.073,98
09	PAREDES E PAINÉIS	100,00%																		
			1.274.956,83																	
10	ESQUADRAS	100,00%	100,00%																	
			963.827,39																	
11	FORRO	100,00%	100,00%																	
			236.718,72																	
12	CONTRAPISO / PISO / REVESTIMENTO	100,00%	100,00%																	
			304.653,37																	
13	GRANITO	100,00%	100,00%																	
			80.123,53																	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	100,00%																	
			738.744,99																	
15	COMBATE AO INCENDIO	100,00%	100,00%																	
			100.804,12																	
16	CLIMATIZAÇÃO	100,00%	100,00%																	
			270.423,95																	
17	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	100,00%	100,00%																	
			485.465,35																	
18	PINTURA	100,00%	100,00%																	
			345.973,04																	
19	PAISAGISMO	100,00%	100,00%																	
			27.866,50																	
20	TEL HADO	100,00%	100,00%																	
			161.330,71																	
21	LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHO	100,00%	100,00%																	
			42.026,53																	
Total Geral			7.708.488,53																	

Porcentagem	8,47%	3,75%	6,07%	7,31%	9,20%	10,79%	10,97%	12,95%	10,27%	10,23%	8,85%	1,38%
Custo	655.055,83	292.612,74	487.661,92	553.536,36	709.226,68	831.790,87	845.813,73	998.868,42	791.823,28	788.854,07	689.067,09	108.148,86
Porcentagem Acumulada	8,47%	12,27%	18,33%	25,64%	34,84%	45,84%	56,81%	69,77%	79,84%	90,07%	98,92%	100,00%
Custo Acumulado	655.055,83	946.868,57	1.413.230,49	1.976.766,85	2.685.992,41	3.517.783,08	4.363.596,81	5.362.465,23	6.154.288,51	6.943.242,58	7.602.009,67	7.708.488,53

WL Engenharia/Planejamento Ltda
Eng.º Wladimir Pütz Alves
Ident. Nº 51.419-D/CREA-RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPOSIÇÃO BDI

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

O cálculo do BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, utilizando-se os percentuais indicados no Acórdão 2622/2013 do TCU para obras de construção de edifícios, e impostos do local de execução da obra:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

- AC: Taxa de administração central;
S: Taxa de seguros;
R: Taxa de riscos;
G: Taxa de garantias;
DF: Taxa de despesas financeiras;
L: Taxa de lucro / remuneração;
I: Taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)

ITEM	SERVIÇO	% sobre PV	% sobre CD
A	PIS	0,65	
B	COFINS	3,00	
C	ISS	1,32	
D	CPRB		
E	ADMINISTRAÇÃO		5,00
F	CUSTOS FINANCEIROS		1,23
G	TAXA DE RISCO, SEGURO E GARANTIA		1,77
H	LUCRO		8,00
TOTAL DE BDI:			22,83%

*O cálculo do percentual de ISS para incorporação no BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, retirada da Cartilha de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de autoria do TCU, utilizando-se os percentuais de ISS compatíveis com a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços de manutenção previstos.

$$ISS = AM\% \times (1 - MT\%)$$

Onde:

- AM: Alíquota municipal;
MT: Percentual do valor dos materiais.

ITEM	TIPOS DE INSUMOS	VALOR	(%)
A	VALOR DA OBRA SEM BDI	6.276.289,12	100,00%
B	MATERIAIS	3.516.645,43	56,03%
C	MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS	2.759.643,69	43,97%
D	ALÍQUOTA ISS PARA O MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO		3,00%
ALÍQUOTA DO ISS APLICADO NO BDI			1,32%

WLADIMIR LUIZ ALVES

Engº Civil - Crea 51.419-D/RJ

Av. N.S. Copacabana 195, gr. 1310 / 1311 - Tel/Fax - (21) 2543 3370 - Rio de Janeiro RJ 22020-002